

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy programowania silnika 3D

Kod modułu: 08-IGO1S-13-PPS3D

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PPS3D_K_8	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny	K_K05	1
PPS3D_U_4	Potrafi wykonać skrypt opisujący zachowanie postaci, pojazdu i innych modeli dynamicznych	K_W03	1
		K_W15	1
		K_W16	1
PPS3D_U_5	Potrafi wykonać elementy typu menu gry	K_W14	1
PPS3D_U_6	Potrafi wykonać grę wieloosobową z wykorzystywaniem połączenia sieciowego	K_W11	1
PPS3D_U_7	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego	K_U01	1
		K_U05	1
		K_U06	1
PPS3D_W_1	Zna i rozumie podstawowe techniki modelowania obiektów 3D	K_W15	1
PPS3D_W_2	Zna i potrafi wyjaśnić zasady animowania modeli 3D	K_W15	1
		K_W16	1
PPS3D_W_3	Zna i rozumie podstawowe zasady projektowania poziomów w grach wideo	K_W15	1

3. Opis modułu	
Opis	

	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zasadami programowania silnika gier wideo w oparciu o zdobytą wiedzę. Do tego celu zostanie wykorzystane środowisko Unreal Development Kit. W ramach zajęć studenci przygotowują indywidualne projekty oraz przedstawiają rezultaty swojej pracy w postaci prezentacji przed resztą grupy.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
PPS3D_w_1	laboratorium	Programowanie silnika 3D. Przystosowanie animacji szkieletów obiektów dynamicznych.	PPS3D_K_8, PPS3D_U_4, PPS3D_U_5, PPS3D_U_6, PPS3D_U_7, PPS3D_W_1, PPS3D_W_2, PPS3D_W_3
PPS3D_w_2	projekt	Przygotowanie projektu z wykorzystaniem zaprogramowanego silnika 3D.	PPS3D_K_8, PPS3D_U_4, PPS3D_U_5, PPS3D_U_6, PPS3D_W_1, PPS3D_W_2, PPS3D_W_3
PPS3D_w_3	prezentacja	Przygotowanie prezentacji	PPS3D_K_8

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
PPS3D_fs1	wykład	Podanie treści kształcenia z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	15	Samodzielne studiowanie tematyki wykładu oraz zadanej literatury.	15	PPS3D_w_2, PPS3D_w_3
PPS3D_fs2	laboratorium	Szczegółowe przygotowanie studentów do programowania silnika 3D gry	30	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów. Wykonanie indywidualnego projektu. Przygotowanie prezentacji przedstawiającej problematykę projektu.	45	PPS3D_w_1, PPS3D_w_2, PPS3D_w_3